

**Вкладыш ТШВГ.31151 Э редакция 1 к паспорту на шкаф управления насосом или вентилятором с преобразователем частоты и функцией управления ТЭНами калорифера ШУН/В-ПЧ/УК-Р3 ПАСН.425412.029 ПС**

1 Шкафы управления ШУН/В-УК-Р3 (далее – шкафы) с преобразователем частоты (далее – ПЧ) обеспечивают возможность настройки скорости вращения частотного регулируемого привода насоса/вентилятора под конкретные условия на объекте. В зависимости от установленного ПЧ, настройка производится согласно соответствующему руководству пользователя, входящему в комплект поставки.

Предприятием-изготовителем шкафов выполнены следующие настройки для шкафов с ПЧ фирмы INSTART:

- входы «S1-DCM» используются для команд «пуск/останов»;
- параметры меню «F00.05» настроены на частоту «50 Гц»;
- параметры меню «F00.01» установлены в положение «1» для управления ПЧ с дополнительных контактов контактора.

Предприятием-изготовителем шкафов выполнены следующие настройки для шкафов ПЧ фирмы VEDA:

- цифровые входы «X1-COM» используются для команд «пуск/останов»;
  - источник команды ПУСК «F01.01» установлен в положение 1 «Цифровые входы»;
  - выбор режима защиты пуска «F07.03» установлен в положение 0000 «Выключена».
- Данные настройки внесены в память ПЧ, остальные – оставлены без изменений.

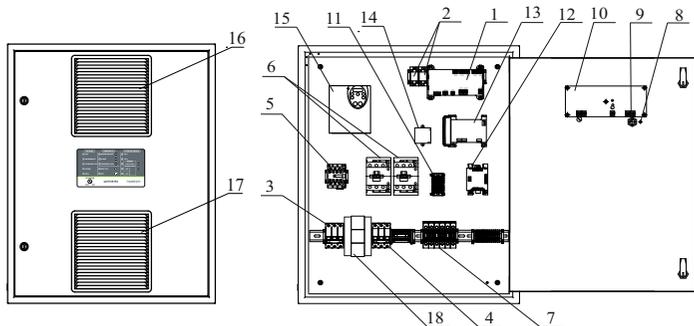
2 Шкафы рассчитаны на непрерывную работу при температуре окружающей среды от минус 10 до плюс 40 °С и относительной влажности до 93 %, без образования конденсата.

3 Внутреннее устройство шкафов с ПЧ приведено на рисунке 1.

4 Габаритные размеры шкафов (В × Ш × Г), мм, не более:

- (1010 × 660 × 310) – для шкафов мощностью от 0,18 до 18 кВт;
- (1210 × 760 × 310) – для шкафов мощностью от 22 до 30 кВт;
- (1330 × 760 × 310) – для шкафов мощностью от 37 до 45 кВт.

5 Схемы подключения шкафа управления трехфазным и однофазным ТЭНом приведены на рисунках 2 и 3 соответственно.



- |   |   |
|---|---|
| 1 – контроллер;                             | 11 – распределительные клеммы;                                    |
| 2 – промежуточные реле;                     | 12 – устройство контроля линий (УКЛ) до ТЭНов 1-й и 2-й ступеней; |
| 3 – вводной автоматический выключатель;     | 13 – устройство контроля линий (УКЛ) до электродвигателя;         |
| 4 – автоматический выключатель ТЭНов;       | 14 – источник питания 12V;  |
| 5 – контактор электродвигателя вентилятора; | 15 – преобразователь частоты;                                     |
| 6 – контакторы ТЭНов 1 и 2 ступени;         | 16 – выпускная решетка;   |
| 7 – клеммы для подключения внешних цепей;   | 17 – вентилятор с решеткой;                                       |
| 8 – звуковой сигнализатор;                  | 18 – моторный дроссель.   |
| 9 – переключатель УПРАВЛЕНИЕ;               |   |
| 10 – плата индикации;                       |   |

Рисунок 1

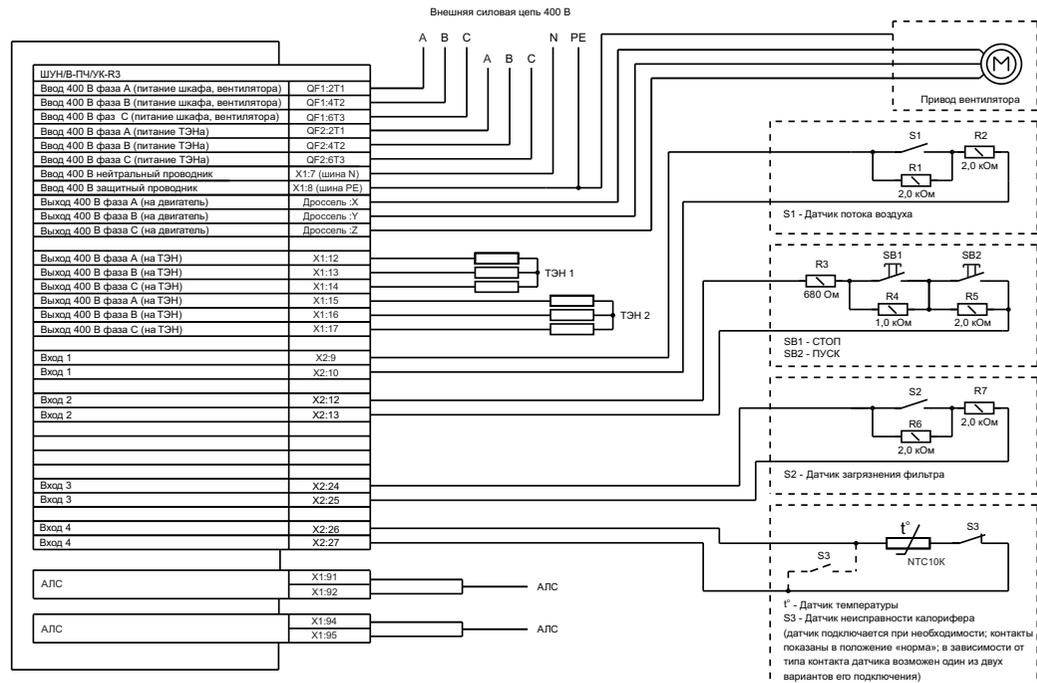


Рисунок 2

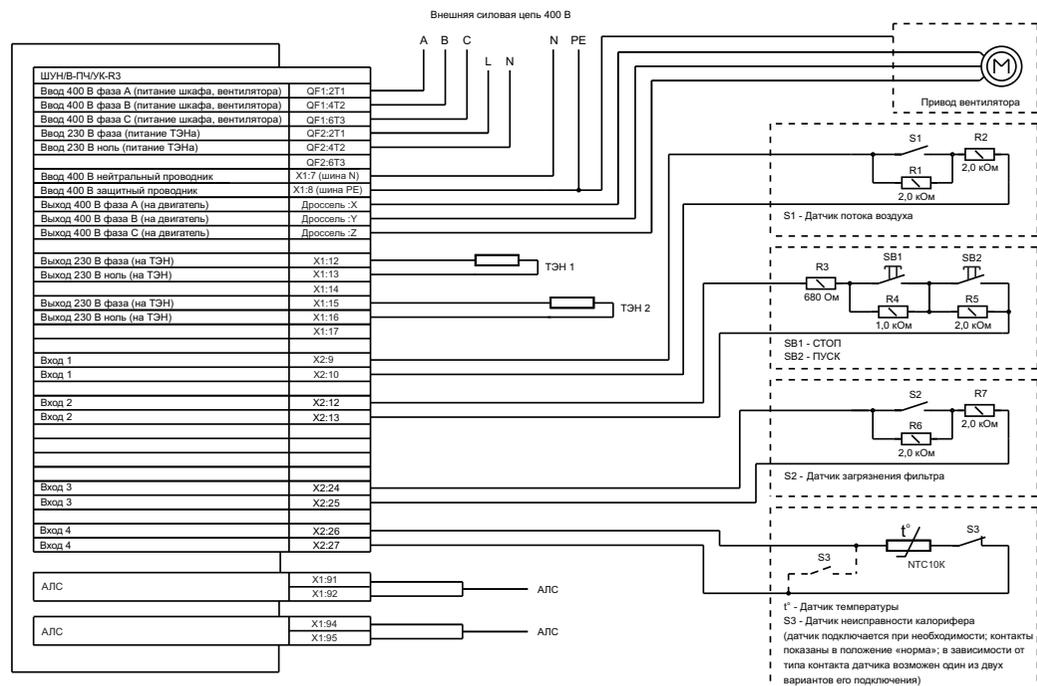


Рисунок 3